

LISTA DE EXERCÍCIOS ~~no~~ no 5

PEDRO GIGECK FREIRE

10737136

NOVA:

- le a memória em $M[0]$ e coloca o valor lido em AC
- Multiplica SP por 16 e coloca o resultado em SP
- Calcule SP como sendo $SP+AC$
- Se SP for 0 então some 1 a AC
- caso contrario faz AC igual a 0
- Retorne a posicao 0.

Suponha que inicio é na linha 21.

MICRO-ASSEMBLER

```

21  MAR := AC ; MBR := 0 ; WR
22  SP := LSHIFT(SP+SP) ; WR
23  SP := LSHIFT(SP+SP) ;
24  SP := SP+AC ; if Z goto 26
25  AC := 0 ; goto 0 ;
26  AC := AC+1 ; goto 0

```

TRADUÇÃOESCREVE $M[0]$ em AC

MULTIPLICA SP POR 4
MULTIPLICA SP POR 4 } $4 \times 4 = 16$

soma $SP+AC$, se o resultado for 0senão $AC = 0$ $AC = AC+1$